



Aalborg Universitet

AALBORG UNIVERSITY
DENMARK

Betonworkshoppen 2010

og lidt om workshoppen i 2009

Pedersen, Lars; Sørensen, Eigil V.

Publication date:
2010

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link to publication from Aalborg University](#)

Citation for published version (APA):

Pedersen, L., & Sørensen, E. V. (2010). *Betonworkshoppen 2010: og lidt om workshoppen i 2009*. Department of Civil Engineering, Aalborg University. DCE Latest News Nr. 18

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal -

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at vbn@aub.aau.dk providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



Betonworkshoppen 2010

- og lidt om workshoppen i 2009

Lars Pedersen
Eigil V. Sørensen



Aalborg Universitet
Institut for Byggeri og Anlæg
Ved Det Ingeniør-, Natur- og Sundhedsvidenskabelige Fakultet

DCE Latest News No. 18

Betonworkshoppen 2010 – og lidt om workshoppen i 2009

Lars Pedersen
Egil V. Sørensen

Oktober 2010

© Aalborg Universitet

Udgivet 2010 af
Aalborg Universitet
Institut for Byggeri og Anlæg
Sohngårdsholmsvej 57,
DK-9000 Aalborg, Danmark

Trykt i Aalborg på Aalborg Universitet

ISSN 1901-7308 DCE Latest News No. 18



Atter i år arrangeres en "Betonworkshop" for de nye ingeniørstuderende inden for Byggeri og Anlæg og for elever og studerende ved andre uddannelser i Aalborg med relation til byggebranchen. Kurset finder sted 26. oktober til 29. oktober på forskellige lokaliteter i Aalborg.

"Betonworkshopen" er et tværfagligt kursus, der udfordrer de studerende til at tage aktiv del i alle dele af processen omkring tilvirkningen af en betonkonstruktion:

- Dialog med bygherren omkring funktionskrav
- Udtænkning af en løsning
- Etablering af et arkitektonisk design, der er i samspil med omgivelserne og grundidéen
- Etablering af en konstruktiv løsning med tilstrækkelig bæreevne og holdbarhed
- Fysisk tilvirkning af konstruktionen, herunder forskalling, armering, støbning, mv.
- Bygherrernes evaluering af resultatet

Under kurset skal de studerende således arbejde i funktioner som arkitekt, som ingeniør og som entreprenør svarende til de aktører, der almindeligvis indgår i et byggeprojekt ud over bygherren.

I kurset deltager studerende, der har valgt en uddannelse som:

- Bygningsingeniør (ved Institut for Byggeri og Anlæg ved Aalborg Universitet)
- Arkitekt (ved Institut for Arkitektur og Design ved Aalborg Universitet)
- Bygningskonstruktør (ved University College Nordjylland)
- Struktør og Betonmager (ved AMU Nordjylland)

De studerende skal arbejde sammen i grupper på tværs af studieretning og kravet til hver gruppe er at designe og fremstille en betonkonstruktion for en bygherre (der udstikker de overordnede rammer og funktionskrav til konstruktionen).

Dette er en arbejdssituation, som de også vil opleve, når de hver især er færdige med deres studier f.eks. ved universitetet, men kurset giver mulighed for at få de første oplevelser med at skulle arbejde sammen med folk med en anden faglig uddannelse og med andre spidskompetencer end deres egne. Men alle faglighederne og kompetencerne er væsentlige byggesten, der skal spille godt sammen i en byggesag, hvis der skal nås frem til et slutprojekt, som bygherren er glad for.



Ud over det konkrete mål at fremstille en betonkonstruktion og få indsigt i de dertil hørende arkitektoniske og tekniske overvejelser samt "hands-on"-erfaring med alle arbejdsprocesser fra projektstart til projektaflevering, er kursets formål at de studerende fra forskellige uddannelsesretninger oplever, hvad andre faggrupper inden for byggebranchen kan bidrage med, og hvad deres tilgang er til løsningen af en opgave. Dette er helt unikt for kurset, idet øvrige kurser på de respektive uddannelser ofte ikke har deltagelse af studerende fra andre uddannelsesretninger, om end de studerende på de forskellige uddannelser kan blive en del af samme byggesag, når de er dimitteret.

Samlet forventes deltagelse af omkring 280 studerende, og over de fire dage, hvor kurset afvikles, vil det uden tvivl blive Aalborgs største byggesag for så vidt angår antallet af aktører.

I år er den konkrete opgave for projektgrupperne (hold af 10-11 studerende) at designe "objekter til sundhed, leg og bevægelse" i beton. Opgaven er stillet af Boligforeningen Himmerland, der ønsker betonobjekterne placeret i forbindelse med stier, idrætslegeplads og et grønt område i bebyggelsen Kildeparken i Aalborg Øst. Boligforeningen Himmerland er således bygherren for de ydelser, som de studerende leverer under kurset. Repræsentanter fra boligforeningen har bidraget i forbindelse med at formulere rammerne for opgaven og de primære funktionskrav til betonelementerne. Disse præsenteres tirsdag formiddag, og allerede fredag formiddag, efter afforskalling af de mange betonelementer, vil en dommer-komité bestående af repræsentanter fra de fire uddannelsesretninger med ingeniører, konstruktører, arkitekter og håndværkere bedømme de producerede elementer.

Der vil efterfølgende blive overrakt præmier til de projektgrupper, der overordnet set har løst den stillede opgave bedst.



Arrangørerne af kurset er parterne i Center for Betonuddannelse:

- Aalborg Universitet
- AMU Nordjylland
- UCN Teknologi og Business
- Teknologisk Institut
- Dansk Byggeri

i samarbejde med:

- Boligforeningen Himmerland
- Aalborg Portland
- Unicon
- Hi-Con

Som udgangspunkt er præmissen at hver gruppe, efter at have hørt et antal indlæg af forskellige fag-specialister, får stillet 200 liter beton, materialer til bygning af støbeform, arbejdsplads og arbejdsredskaber til rådighed.

Derefter er det bare med at komme i gang med at designe, klarlægge alle geometriske mål for støbeforme mv., og planlægge arbejdet. For et par dage efter ankommer betonen, og da skal støbeformen og armeringen være klar.

Programmet for årets betonworkshop kan findes på hjemmesiden: www.vikanbeton.dk

Et udvalg af kursisternes produkter ved sidste års ”betonworkshop” er vist på de følgende sider.



Produkter fra Betonworkshoppen 2009

Opgaven var at konstruere et ”oplevelses-element” af beton for placering nær landfæsterne ved den gamle jernbanebro over Limfjorden.

Kulturbro Aalborg var bygherrer og deltog i bedømmelsen af de producerede oplevelseselementer.

Fotos på de følgende sider viser de konstruerede elementer.



















